

CATALOGUE de prix 2013
Avion classe 600kg de FLIGHT DESIGN
Modèle CTLS injection European Special Edition,
les prix et les spécifications techniques sont modifiables sans préavis
les prix des équipements incluent l'installation sur avion
Prix au centre de livraison de Flight Design à Klamenz Allemagne

val Avril 2013

val Avril 2013	Numéro Option	Poids [kg]	Prix € Hors Taxes	Prix € TVA 19,6%	SELECTION	VERSION
						ADVANCED
MODELE CTLS definition de base Avion masse maxi 600kg						
CTLSi Advanced (inclus Rotax 912iS 100cv injection, système de sauvetage par parachute) European Special Edition Inclus une remise de 6000€	70048	340,6	125 812,00 €	150 471,15 €	x	CTLSi
PACKAGE AVIONIQUE INCLUS pas de combinaison possible avec les package avionique Haut de gamme						
Package ADVANCED: Radio Garmin GTR 225; Transpondeur Garmin GTX 327 Mode C; GPS Garmin AERA 510 XM; Balise de détresse KANNAD AF 406 compact (406/121,5MHz); DYNON SKYVIEW SV700 7" 2 écrans avec information vol et moteur						Inclus en standard
CERTIFICATION						
EASA Restrictred Type Certificate en tant que LSA en réglementation Européenne ELA1 (hors frais OSAC)	70091	0,0	10 000,00 €	11 960,00 €		Inclus en standard
OPTIONS MOTEUR						
Package Thermostat pour une meilleure régulation de la température moteur	70120	3,8	454,00 €	542,98 €		Inclus en standard
EQUIPEMENT CELLULE						
Confort Package CTLS Advanced inclus Eclairage de nuit	70230	13,5	6 694,00 €	8 006,02 €		Inclus en standard
Système complet Remorqueur pour tractage de planneur et Banderoles	70240	5,8	1 972,00 €	2 358,51 €		+
Phare d'atterrissage (uniquement avec Confort Package) inclus dans version Advanced	70250	0,3	200,20 €	239,44 €		Inclus en standard
Phare d'atterrissage à technologie LED (uniquement avec Confort Package)	70251	0,5	515,00 €	615,94 €		+
Roues Tundra CTLS (Uniquement avec option Confort Package)	70265	6,5	990,00 €	1 184,04 €		+
Fenêtre pour prises photographiques porte gauche	70270	0,7	545,00 €	651,82 €		+
Fenêtre pour prises photographiques porte droite	70271	0,7	545,00 €	651,82 €		
Hélice tripale composite pas variable Constant Speed	70287	5,6	4 720,00 €	5 645,12 €		+
Trim de tangage électique	70288	-0,5	590,00 €	705,64 €		Inclus avec 912iS et 914
Interieur cuir "Pegaso" brun clair inclus sellerie confort sieges sports (Uniquement avec Confort Package et Sièges Sports)	70290	2,5	863,00 €	1 032,15 €		Inclus en standard
Interieur cuir "Black" noir inclus sellerie confort sieges sports (Uniquement avec Confort Package et Sièges Sports)	70295	2,5	863,00 €	1 032,15 €		Inclus en standard
Peinture intérieure 2 tons brun/beige pour option cuir Pegaso Noir 70295	70298	0,0	0,00 €	0,00 €		
Batterie haute technologie Lithium-Fer-phosphate 10Ah chargeur inclus	70311	-0,8	628,00 €	751,09 €		Inclus en standard
EQUIPEMENT AVIONIQUE PACKAGE (en modification du Avionique Package Garmin standard)						

Conversion Transpondeur Garmin 330 Mode S Transpondeur Mode S inclus la fonction TIS	70447	0,5	1 980,00 €	2 368,08 €		Inclus en standard
Conversion Radio GARMIN GNC 255 A Nav/Com (8,33 kHz)	70283	1,0	2 785,00 €	3 330,86 €		+
Conversion RADIO GARMIN GTR 225 A (espacement 8,33khz) au lieu de 25kHz (en plus option 70402)	70284	0,0	1 140,00 €	1 363,44 €		Inclus en standard
GPS GARMIN sans XM, version Europe	70405	-0,3	-345,00 €	-412,62 €		Inclus en standard
EQUIPEMENT AVIONIQUE PACKAGE HAUT DE GAMME (en remplacement Avionique Package Standard pour CTLS Advanced)						
Avionique Package DYNON SKYVIEW 2 écrans SV 1000 10"	70470-1	6,4	5 190,00 €	6 207,24 €		Inclus en standard
Logiciel de navigation SV-Map-270 pour Skyview	70472	0,0	438,00 €	523,85 €		+
Conversion Pitot en L chauffé (sur aile droite uniquement avec option 70470-1)	70477	0,6	270,00 €	322,92 €		
Garmin 796 XM (uniquement avec option Skyview 70470-1)	70474	1,1	2 720,00 €	3 253,12 €		Inclus en standard
Conversion NAV/COM GARMIN GTN 750 tactile (uniquement avec option 70470-1 ou 70480 en plus SL-40)	70486	2,7	15 340,00 €	18 346,64 €		+
AUTOPILOT - non Certifié -						
Dynon Autopilot SKYVIEW avec écran 7" ou 10"	70540	4,2	1 780,00 €	2 128,88 €		Inclus en standard
UNITEES D'AFFICHAGE						
Affichage en km/h, °C, altitude ft /mbar et Vario ft/min	70600	0,0	0,00 €	0,00 €		+
Affichage en kts, °C, Altitude ft /mbar et Vario ft/min	70610	0,0	0,00 €	0,00 €		+
Affichage en kts, °F, Altitude inch /hg et Vario ft/min	70620	0,0	0,00 €	0,00 €		+
DECORATION et MARQUAGE						
Marquage immatriculation	70990	0,3	0,00 €	0,00 €		+
Les prix ci-dessus incluent les équipements et services exclusifs INNOV'AIR						
Documentation en Français, immatriculation en France Metropolitaine (établissement et collage des lettres), homologation transpondeur (effectué pendant la formation prise en main) Bache pare brise "Aerobache", KIT essence (super siphon, purgeur devisseur), kit arrimage (hors sangles et piquets), porte clé "remove before flight" Montage, Pesée, essais et réglages et Formation prise en main après livraison jusqu'à 5 heures de vol + Formation maintenance CT						
Prix total et conditions de paiement						
Prix total Appareil et options (Prix ex Flight design Centre logistique Allemagne)	340,6	125 812,00 €	150 471,15 €	1. acompte reservation (jusqu'à 5 mois avant départ usine)	5 000,00 €	
Prix transport Allemagne - France Muret (de 1500€ à 2000 €HT/ CT suivant groupage)		2 000,00 €	2 392,00 €	2. acompte lancement en production (5 mois avant départ usine)	20 000,00 €	
Option speciales				3. Paiement départ usine	103 000,00 €	
Prix total par Appareil et options rendu Muret (transport inclus)	340,6	127 812,00 €	152 863,15 €	4. paiement final à livraison à Muret	24 863,15 €	
Les prix sont annoncés en Euros au départ du centre de dedouanement de Flight Design (Breitnig, Allemagne), ils peuvent être modifiés sans préavis. Les frais de port sont à la charge de l'acheteur. Les conditions de vente et de garantie sont précisées dans le contrat de vente. Toute commande est validée à la signature du contrat, accompagnée d'un acompte de reservation. Les poids indiqués sont estimés et dependent des tolérances de fabrication (3%). les prix des options inclus l'installation et sont en supplément du prix du CT de base						

SPECIFICATIONS

Specification communes, Parachute et Avionique inclus

- Cellule Extérieur

Surface dérive agrandie et compensateur d'empennage horizontal 75% d'envergure
Peinture Blanche RAL 9016 2 composants avec décoration incluse suivant liste option
Portes de cabine XXL à trois loquets animées par vérins à gaz
2 compartiments à bagages de 25kg accessibles de l'intérieur et de l'extérieur
Trappe d'accès capot moteur pour vérification niveaux huile & eau
Les roues principales MATCO équipées de freins hydrauliques
3 Pneus 6 plis 4,00x6" qualifiés pour 120mk/h et 300 kg par pneu
Train avant guidé avec amortisseur élastomère
Train principaux arrondis en composite avec empattement allongé
Fenêtre arrière pour une meilleure visibilité
Fuselage de queue allongé avec sabot
Surface renforcée à l'enfoncement et carénages de roues renforcés
Pare brise teinté vert & fenêtres transparentes Plexiglas Aéronautique équipées d'aérateurs à glissière
Ailes courtes avec double winglets (réduisent la traînée induite et augmentent la stabilité directionnelle)

- Systèmes et commandes

Manches & Palonniers double pour pilotage trois axes
- Systèmes et commandes : Système carburant équipé de 2 pompes électriques redondantes, réservoir collecteur et retour carburant et sélecteur de réservoir, Système carburant équipé de 2 pompes électriques redondantes, réservoir collecteur et retour carburant et sélecteur de réservoir, Trim de tangage motorisé à commande électrique
Volets électriques avec indicateur de position lumineux de -12° à 40°
Clé de contact et de test allumages
2 réservoirs d'ailes connectés d'une capacité totale de 130 litres
Ventilation réservoirs dans les winglets
Panneau électrique avec disjoncteurs, clé de démarrage
Batterie haute technologie Lithium-Fer-phosphate 10Ah chargeur inclus en remplacement de la batterie Plomb conçue pour remplacer des batteries au plomb jusqu'à 20Ah charge rapide, et self décharge faible chargeur 220 volts inclus

- Moteur

- Moteur ROTAX 912ULSI 100 cv à injection TBO Actuel 2000h : Rotax 912ULSI (100cv) moteur 4 temps 4 cylindres opposés avec injection électronique
Alimentation en air via une boîte à air avec filtre à Air
Amortisseur de couple pour réduire les vibrations
Garantie moteur Rotax 18 mois ou 200 heures
Hélice tripale composite Neuform CR ajustable au sol, avec cône installée et équilibrée

Package thermostat : recommandé ROTAX sur le circuit huile et sur le circuit eau pour une meilleur régulation de la température moteur

- Documentation

Manuel de vol en Anglais, Manuel d'entretien en Anglais, Carnet moteur & cellule, Manuel de formation en Anglais

- Décoration : Spéciale European Limited Edition

- Cellule Intérieur

Cabine extra large 1m24 avec confort exceptionnel peinte en deux tons gris/anthracite
Sièges renforcés et systèmes de réglage optimisé ajustables en longueur et hauteur + inclinaison
Harnais de sécurité 4 points pour chaque siège
2 compartiments avec porte dans le plancher, cloisons en tissus d'accès au compartiment à bagages
Protection plexiglas des commandes dans le compartiment bagage
Système de sauvetage par parachute pour 600 kg, certifié ASTM
Cabine allongée avec rangement derrière sièges
Tableau de bord type hélicoptère quatre faces en aluminium brossé, Panneau des breakers et fusibles faciles d'accès
Confort Package inclus Eclairage de nuit 3 trims 3 axes manuels à roulette ; chauffage en inox avec diffuseurs cabine ; échappement moteur en inox ; carénages de roues et de jambes de trains ; prise allume-cigare ; aérateur additionnel à glissière dans la fenêtre en Mecaplex ; porte-cartes additionnel dans la cabine et dans les portes ; serrures de porte cabine (ainsi que sur les portes extérieures bagages du CTLS) ; frein de parc ; capots moteur avec système d'attache rapide ; phare d'atterrissage intégré dans le capot moteur inférieur ; éclairage de tous les instruments par LED ajustable (système UMA) ; éclairage de la cabine, des jauges d'essence, du panneau central et des leviers ; 4 strobes et feux de position (vert blanc rouge) à LED ; filet élastique coffre à bagages derrière sièges CTLS

- Equipements et services exclusifs INNOV'AIR

Bâche pare brise "Aerobache", KIT essence (super siphon, purgeur devisseur), kit arrimage (hors sangles Montage, Pesée, essais et réglages et Formation prise en main jusqu'à 5 heures de vol + Formation maintenance



Instrumentation et Avionique	Número Option	Poids [kg]	Prix € Hors Taxes	Prix € TVA 19,6%
CTLSi ADVANCED EUROPEAN SPECIAL EDITION	70048	340,6	125 812,00 €	150 471,15 €

Avionique Package DYNON SKYVIEW (compatible certification EASA ELA 1)

Tableau de bord agrandi avec 4 panneaux, conversion écrans 10" SKYVIEW SV-1000 équipés de batteries de secours systèmes redondant de la prise de mesure à l'affichage ; 2 modules ADHARS (Air Data Attitude Heading référence System) connectés avec Pitots inclinomètres 1 dans chaque aile pour la redondance ; vision synthétique 3 dimensions avec relief, moving map, Base de données jeppessen avec terrain abonnement non inclus ; Suite Skyview connecté avec modules Communication et intercom ; 1 Module paramètres moteur EMS connecté à chaque afficheur ; Radio Garmin GTR 225 installée avec antenne ; Transpondeur Garmin 330 Mode S Transpondeur Mode S inclus la fonction TIS ; Balise de détresse ELT KANNADAF 406 compact (406/121,5MHz) ; Boutons manche ; Casques Telex Echelon 25XT ; prises LEMO redell pour casque ANR en plus des prises casques standards ; compas magnétique avec table de correction ; Horamètre.

OPTIONS INCLUSES CTLSi EUROPEAN SPECIAL EDITION

EASA Restricted Type Certificate en tant que LSA en réglementation ELA1	Número Option	Poids [kg]	Prix € Hors Taxes	Prix € TVA 19,6%
Avion produit en conformité avec le règlement ELA1 EASA en certificat de type restreint, et sous la surveillance EASA Part 21 organisation de production, documentation avion comme exigée pour l'enregistrement par la DGAC (exceptée visite de conformité OSAC) Moteur et hélice non certifiés (certifiés en tant qu'équipement de l'avion permet de réduire les couts d'acquisition et de maintenance)	70091	0,0	10 000,00 €	11 960,00 €
Phare d'atterrissage (uniquement avec Confort Package; inclus dans Eclairage de nuit)	70250	0,3	200,20 €	239,44 €
Trim de tangage motorisé électrique interrupteur installé près de la commande de gaz indicateur intégré dans l'écran skyview.	70288	-0,5	590,00 €	705,64 €
Intérieur cuir "Pegaso" brun clair inclus sellerie confort, sièges Sport (si option confort package sélectionné) sellerie améliorée avec coussins	70290	2,5	863,00 €	1 032,15 €
Intérieur cuir "Pegaso" noir inclus sellerie confort (si option confort package sélectionné), sièges sport avec appuis têtes sellerie améliorée	70295	2,5	863,00 €	1 032,15 €
Peinture intérieure 2 tons brun/beige pour option cuir Pegaso Noir 70295 peinture haute résistance pour un intérieur clair	70200	12,8	6 700,00 €	8 013,20 €
Conversion Transpondeur Garmin 330 Mode S Transpondeur Mode S inclus la fonction TIS	70447	0,5	1 980,00 €	2 368,08 €
Conversion Radio Garmin GTR 225 A avec espacement de 8,33 kHz au lieu de GTR 255 espacement de 25 kHz pour les pays de l'EASA.	70284	0,0	1 140,00 €	1 363,44 €
Avionique Package DYNON SKYVIEW (compatible certification EASA ELA 1)	70470-1	6,4	5 190,00 €	6 207,24 €
Garmin 796 XM (uniquement avec option Skyview 70470-1) deuxième GPS Garmin 796 tactile connecté au récepteur VHT et transpondeur avec fonction XM weather (non disponible en Europe)	70474	1,1	2 720,00 €	3 253,12 €
Dynon Autopilot SKYVIEW Pilote automatique 2 axes commandé directement par les écrans SKYVIEW; inclus les modes maintien cap et altitude, suivi de nav HSI, Bug et GPS sélection d'altitude, modes vitesses verticales et navigation verticale en développement	70540	4,2	1 780,00 €	2 128,88 €

OPTIONS non incluses dans le CTLSi European Special Edition

Cellule	Numéro	Poids	Prix €	Prix €
	Option	[kg]	Hors Taxes	TVA 19,6%
Système complet Remorqueur pour tractage de planeur et Banderoles Renforcement du fuselage et de la dérive, crochet et miroir, radiateur huile	70240	5,8	1 972,00 €	2 358,51 €
Phare d'atterrissage à technologie LED consommation de courant réduite 15w (uniquement avec Confort Package)	70251	0,5	515,00 €	615,94 €
Roues Tundra CTLS (Uniquement avec option Confort Package) Roues principales 6,00 - 6" avec carénages de roues adaptés	70265	6,5	990,00 €	1 184,04 €
Fenêtre pour prises photographiques Fenêtre additionnelle dans la porte gauche, 165mm x 260mm, glisse vers le haut, ne modifie pas les	70270	0,7	545,00 €	651,82 €
Hélice tripale pas variable en vol CONSTANT SPEED hélice tripale en matériau composite à commande électrique, contrôlée par instrument 57mm au tableau de bord, avec cône adapté	70287	5,6	4 720,00 €	5 645,12 €
Avionique	Numéro	Poids	Prix €	Prix €
	Option	[kg]	Hors Taxes	TVA 19,6%
Conversion Radio GARMIN GNC 255 A Nav/Com (inclus DYNON SV-ARINC-429 en remplacement GTR 225, récepteur Radio VHF et VOR et surveillance de fréquence) avec capacité de guidage VOR inclus antenne CI 158 sur la dérive verticale, connecté à l'écran Skyview via SV-ARINC-529 module, affichage CDI/GS	70283	1,0	2 785,00 €	3 330,86 €
Logiciel de navigation SV-Map-270 pour Skyview	70472	0,0	438,00 €	523,85 €
Conversion Pitot en L chauffé (sur aile droite uniquement avec option 70470-1) pitot chauffant connecté sur le module ADHARS principal coté aile	70477	0,6	270,00 €	322,92 €
Garmin 796 XM (uniquement avec option Skyview 70470-1) deuxième GPS Garmin 796 tactile connecté au récepteur VHT et transpondeur avec fonction XM weather (non disponible en Europe)	70474	1,1	2 720,00 €	3 253,12 €
Conversion NAV/COM GARMIN GTN 750 tactile (uniquement avec option 70470-1 ou 70480 en plus SL-40) avionique de nouvelle génération à écran tactile écran de 6,9" intuitif avec visualisation graphique du plan de vol intercom intégré GARMIN 240 en remplacement PM 3000A, deuxième antenne installée sous le fuselage, duplexeur et splitter d'antenne pour recevoir guidage VOR/GS, Option non compatible avec 2eme GPS 70473 & 70474 nécessite alternateur additionnel option 70487	70486	2,7	15 340,00 €	18 346,64 €
Unités d'affichage	Numéro	Poids	Prix €	Prix €
	Option	[kg]	Hors Taxes	TVA 19,6%
Affichage en km/h, °C, altitude ft /mbar et Vario ft/min	70600	0,0	0,00 €	0,00 €
Affichage en kts, °C, Altitude ft /mbar et Vario ft/min	70610	0,0	0,00 €	0,00 €
Affichage en kts, °F, Altitude inch /hg et Vario ft/min	70620	0,0	0,00 €	0,00 €
Les prix sont annoncés en Euros au départ du centre de dédouanement de Flight Design (Klarnenz Allemagne), ils peuvent être modifiés sans préavis. Les frais de port sont à la charge de l'acheteur. Les conditions de vente et de garantie sont précisées dans le contrat de vente. Toute commande est validée à la signature du contrat, accompagnée d'un acompte de réservation. Les poids indiqués sont estimés et dépendent des tolérances de fabrication (3%). les prix des options inclus l'installation et sont en supplément du prix du CT de base				
Acompte réservation de 5000 euros à plus de 6 mois avant livraison, ou 25.000 Euros sinon. 80% du solde à un mois de la livraison, Solde à livraison.				